



Open Archives en las universidades españolas

José Manuel Barrueco Cruz

Universitat de València

Imma Subirats Coll

Generalitat de Catalunya

III Workshop de REBIUN sobre proyectos digitales

Barcelona, 8 al 10 de Octubre de 2003

Hablaremos...



- ¿Archivos abiertos?
- Un poco de historia ... (desde ArXiv a la Convención de Santa Fe)
- OAI (cuestiones técnicas y sociológicas)
- OAI en la actualidad
- OAI y la universidad española
- OAI y la biblioteca universitaria
- E-LIS, un ejemplo de archivo
- Y nosotros... ¿qué debemos hacer?

¿Archivos Abiertos?



¿Qué es un archivo abierto?

- Es una máquina que puede (o no) almacenar ítems (artículos, preprints, informes...)
- Contiene metadatos sobre esos ítems y los hace accesibles a través de un interfaz
- Un posible interfaz es OAI-PMH

- Personales
 - Difícil viabilidad
- Institucionales
 - Recopilación de la producción científica de la institución
- Disciplinarios
 - Preferentemente en disciplinas con una conciencia global de comunidad
 - Donde exista una cultura tradicional de intercambio de publicaciones

Un poco de historia ...



Prehist

ArXiv

- Sistema diseñado por Paul Ginsparg para el almacenamiento y distribución de prepublicaciones e informes científicos en el área de Física de Altas Energías
- Arquitectura centralizada con mirrors por todo el Mundo
- ¡Éxito sin precedentes! Cerca de 250.000 documentos con un incremento de 3500 mensuales

NetLib

ArXiv (xxx)

1991

SMTP/FTP/HTTP

Prehistoria

NCSTRL: Networked Computer Science Technical Reference Library

- **Depósito** de informes técnicos especializados en Informática
- **Arquitectura distribuida** en la que los documentos son almacenados localmente por las instituciones participantes
- Utiliza un protocolo específico de bibliotecas digitales denominado **Dienst**

Net
ArX

NCSTRL

1997

HTTP/Dienst

Prehistoria

RePEc: Research Papers in Economics

- Biblioteca digital especializada en Economía creada en 1997
- +100.000 documentos a texto completo procedentes de casi 400 departamentos
- Implementa una arquitectura de proveedores de servicios frente proveedores de datos con unos medios técnicos básicos pero robustos:
 - Recolección de ficheros estáticos
 - Metadatos en texto plano: “campo: contenido”

Net
ArX

NCSTRL
RePEc

199N
1997

HTTP/Dienst
Guildford Protocol

Un poco de historia ...(1 ADO)



Octubre 1999 - Convención de Santa Fe - INTEROPERABILIDAD

- Protocolo simple (HTTP + XML)
- Arquitectura simple (basada en estándares)
- Modelo basado en metadatos (Dublin Core)
- Uso de un protocolo simple (Dublin Core)
- Posibilidad de utilizar otros formatos según las disciplinas

OAI - PMH

OAI (Cuestiones técnicas)



r
e
c
o
l
l
e
c
t
o
r



6 Peticiones

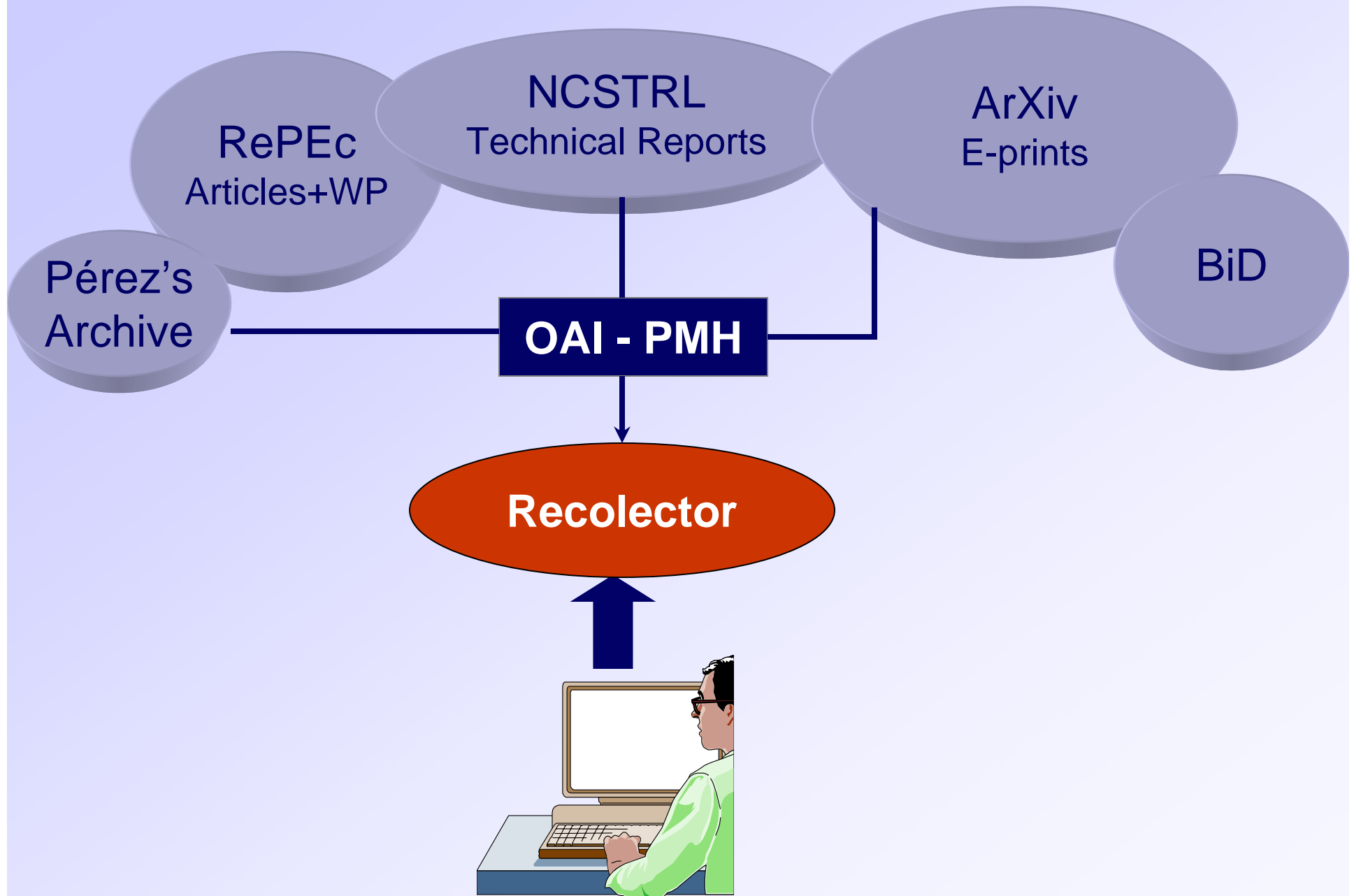
Respuesta en XML

- Identify
- ListMetadataFormats
- ListSets
- ListRecords
- ListIdentifiers
- GetRecord

a
r
c
h
i
v
o



OAI (Cuestiones técnicas)



Nuestro objetivo: facilitar el acceso a la literatura científica

- *Antes de Open Archives*
 - Literatura distribuida en múltiples depósitos (departamentos, editoriales, etc.) + páginas personales
- *Después de Open Archives*
 - Literatura distribuida en múltiples **archivos abiertos** + una herramienta de interconexión + múltiples proveedores de servicios

¡¡Pero la transición será larga y costosa!!

OAI en la actualidad (1)



- Es difícil cuantificar...
 - ...no busca el apoyo comercial
 - ...el registro no es obligatorio
- Según Open Archives Initiative...
 - 118 archivos, 16 servicios
- Según Open Archives Forum...
 - 118 archivos, 3 servicios
 - 24 proyectos, 33 instituciones
 - 15 esquemas de metadatos
 - 12 tipologías de software

OAI en la actualidad (2)



- Aspectos pendientes...
 - Investigadores
 - Atraerles → Incentivar el self-archiving
 - Documentos
 - Tipología
 - Formatos
 - Conservación
 - Procedimientos de depósito
 - Derechos de propiedad intelectual
 - RoMEO Project – OAI-Rights
 - Metadatos
 - Estándares → Dublin Core?
 - Creadores → quién los crea?
 - calidad

OAI en la actualidad (3)



- España
 - No esta presente en las estadísticas
 - Aunque hay registrados en OAF...
 - ... 11 proyectos, según parece en estudio
 - E-LIS es el único existente
 - Y se trata de un archivo disciplinar internacional
 - Ninguna presencia sobre OAI
 - En los congresos españoles
 - En revistas españolas
 - En las universidades españolas

¿Qué ofrece OAI a la universidad española?



- Archivos institucionales
 - A nivel de toda una universidad
 - A nivel disciplinar
 - Interuniversitario: compartiendo recursos
- La creación de servicios
 - Agregar contenidos procedentes de varios archivos
 - Recopilar y distribuir
 - datos sobre utilización de los documentos
 - datos sobre citas

¿Qué herramientas tenemos a nuestro alcance?



- Tecnología
 - Software: Eprints, CDSWare, DSpace...
 - OAI-PMH
 - Dublin Core
- Experiencias en las universidades del resto de Europa y Estados Unidos
- Las bibliotecas universitarias

¿Qué papel tiene la biblioteca universitaria?



- Presionar a las autoridades universitarias para que adopten una política institucional para archivar su producción científica
- Proporcionar soporte técnico
 - en materia de bibliotecas digitales
 - a los departamentos y facultades para crear archivos institucionales (establecer disciplinas prioritarias)
 - mantenimiento de archivos

¿Qué coste supone?



- La implementación de las especificaciones de OAI-PMH no suponen un coste elevado...
 - 3 meses
 - 1 responsable programador
 - En el caso que se desarrolle software propio
- Supone mayor coste...
 - ...La construcción de los archivos
 - ...El procesamiento de los datos
 - ...El mantenimiento de los archivos a corto y largo plazo → conservación

Un archivo abierto para LIS



- E-LIS (*E-prints in Library and Information Science*)
 - <http://eprints.rclis.org>
 - Archivo abierto en ciencias de la información
 - Creado en enero de 2003
 - Objetivos
 - Recopilar la documentación de NUESTRA disciplina
 - Dar acceso de forma gratuita
 - Basado en la cooperación internacional

Características de E-LIS



- Cómo se desarrolló...
 - Subvención del Ministerio de Educación
 - 3 meses de trabajo
 - Equipo de 3 bibliotecarios
- Costes de implementación...
 - ...el mantenimiento del servidor
- Usa el software Eprints
- Política de contribución muy simple
 - Beijing protocol
 - <http://rclis.org/internal/beijing/>

Y nosotros...¿qué debemos hacer?



- Crear archivos abiertos
 - La mejor solución es crear archivos departamentales universitarios disciplinares
- Atraer a los investigadores de nuestra institución
 - Llenar de contenidos el archivo
- Demostrar su utilidad
 - Maximiza y acelera
 - Acceso a los resultados de investigación
 - El impacto de las publicaciones en la comunidad
- Crear servicios
 - proveedor de servicios añadidos
 - citas o downloads